

Aliansi Perempuan untuk Pembangunan Berkelanjutan

SINERGI PEREMPUAN DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN



PT. PENERBIT DJAMBATAN

UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 19 TAHUN 2002 TENTANG HAK CIPTA

Ketentuan Pidana

Pasal 72

- (1) Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan dan/atau denda paling sedikit Rp 1.000.000,00 (satu juta rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000,000,000 (lima miliar rupiah).
- (2) Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu Ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000,000,000 (lima ratus juta rupiah).



Aliansi Perempuan untuk Pembangunan Berkelanjutan

SINERGI PEREMPUAN DALAM PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

Sambutan

Ir. Rachmat Witoelar, Menteri Negara Lingkungan Hidup Dengan dukungan: Kantor Kememerian Lingkungan Hidup

PT. PENERBIT DJAMBATAN

Comeright © pada Djambatan Anggota IKAPI Jakarta 2008

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Sinergi, Perempuan dalam Pembangunan Berkelanjutan/APPB Cet ke-1- Jakarta: Djambatan, 2008 viil, 146 hlm.; 21 cm

Bibliografi: hlm ISBN 978-979-128-667-8

1. Sinergi Perempuan dalam Pembangunan Berkelanjutan 1. Judul.

DAFTAR ISI

	Hal
Sambutan Menteri	vii
Kata Pengantar	viii
PENDAHULUAN	. 1
BAGIAN I PILAR SOSIAL	
Perempuan sebagai pengubah tingkah laku	- 12
Vila Moeloek	
Pengarasutamaan Jender	. 19
Butar Latuconsina	
Perempuan dan pertumbuhan moral	_ 31
Lintang Kusumawardhani	
Keselamatan ibu	_ 37
Sunitri Widodo	
Kelompok Perempuan	_ 51
Sinta Saptarina	
BAGIAN II PILAR EKONOMI	
Kemiskinan, Daya Saing Daerah dan Perempuai	
Sabagai Poloku Kastata Bu	1
sebagai Pelaku Keglatan Ekonomi dalam Pembangi	ıan
Berkelanjutan	62
intang Kusumawardhani	
Peranan Wanita Pengusaha	73
Dewi Motik Prumono	
BAGIAN III PILAR LINKUNGAN	
inkungan hidup dan Agama	Q
Anesarah Usman	0

The formation with the property of the propert	83
Sahabat Lingkungan Yusriana Sapia Dewi Lingkungan Mengkait Kesehatan	
Nila Moeloek Perwujudan Peran Perempuan dalam Daur Ulang	120
Perwujudan Peran Perempuan Sampah Organik Rumah Tangga Sampah Tangga Sam	120
Jakarta Banjir Apakan Karena Atau Pemanasan Global	129
Sieba Baely	



Sambutan Menteri Negara Lingkungan Hidup

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, atas berkah dan karunianya maka buku "Sinergi Perempuan Dalam Pembangunan Berkelanjutan" berhasil disusun oleh Aliansi Perempuan untuk Pembangunan Berkelanjutan (APPB) Dengan lerbilnya buku ini, khasanah pengetahuan kila semua telah bertamban terutama bagi kelompok perempuan. Diharapkan dengan tersebarnya kiprah APPB akan dapat meningkatkan posisi tawar peran dan kedudukan perempuan dalam berbagai aspek pembangunan dalam menerapkan pembangunan berkelanjutan

Kedekatan perempuan terhadap isu lingkungan hidup sepertipembentukan pola konsumsi ramah lingkungan di keluarga, pengelolaan sampah rumah tangga serta gerakan penghijauan membuktikan bahwa kelompok perempuan 'berpengaruh' besar dalam mewujudkan pembangunan berlanjutan. Namun disisi lain, pencemaran dan kerusakan lingkungan yang semakin meningkat kerap merugikan perempuan mengingat kondisi biologis perempuan lebih rentan terhadap zal-zat

Undang-undang no. 23 tahun 2007 tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup menyatakan bahwa setiap manusia Indonesia mempunyai hak dan kewajiban yang sama dalam mendapatkan lingkungna hidup yang baik dan sehat. Oleh sebab itu. perempuan berhak mendapatkan partisipasi, akses, manfaat dan kontrol yang sama dengan laki-laki dalam pengelolaan dan pelestarian lingkungan hidup. Kesamaan hak tersebut pada gilirannya akan memberikan modal yang sangat besar bagi keberhasilan pembangunan berkelanjutan.

Dalam upaya memberikan akses informasi kepada kelompok perempuan, apresiasi yang tinggi disampaikan kepada Aliansi Perempuan untuk Pembangunan Berkelanjutan (APPB), yang secara konsisten meningkatkan Komunikasi, Informasi dan Edukasi kepada kelompok perempuan tentang Pembangunan Berkelanjutan. Keteladanan yang telah ditunjukkan melalui kinena APPB sebagai organisasi masyarakat telah menjadi model yang patut ditiru di berbagai tempat. Semoga kerjasama yang telah dibina dengan Kementerian Negara Lingkungan Hidup dapat terus berlangsung dengan baik dan semoga buku ini dapat memberikan manfaat yang besar bagi kita semua.

> Jakarta, April 2008 Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia.

PENGANTAR

Pembangunan berkelanjutan merupakan pendekatan Pembangunan berketanja taraf hidup yang lebih balk pada Pembangunan untuk mencapai taraf hidup yang lebih balk pada pembangunan antuk mencapan Secara simultan setiap kegiatan masa kini dan mendatang. Secara ekonomi, dapat diterima masa kini dan menuntang.

masa kini dan menuntang ekonomi, dapat diterima secara pembangunan harus layak secara ekonomi, dapat diterima secara pembangunan harus layak secara atau merusak lingkungan. pembangunan narus iayan selatau merusak lingkungan, sesial, serta tidak mengganggu atau merusak lingkungan,

APPB (Aliansi Perempuan untuk Pembangunan Berkelanjutan)

APPB (Aliansi Perempuan and organisasi perempuan maupun yang merupakan Aliansi dari organisasi perempuan maupun yang merupakan Aliansi dari mereka yang peduli yang merupakan Atlansi bagi mereka yang peduli akan perorangan adalah wadah bagi mereka yang peduli akan perorangan adatan wadan yang berpijak pada tiga pilar yakni, pembangunan yang berkelanjutan yang berpijak pada tiga pilar yakni, pembangunan yang berselangan yang saling terkait. Misal, lingkungan lingkungan, ekonomi dan sosial yang saling terkait. Misal, lingkungan lingkungan pembangunan ekonomi kaitungan lingkungan, ekonomi dan sulan pembangunan ekonomi yang yang rusak karena kaitannya dengan pembangunan ekonomi yang yang rusak karena kaitannya dengan pembangunan ekonomi yang yang rusak, karena kataman, dan menyebabkan friksi-friksi salah sehingga merusak tata ruang, dan menyebabkan friksi-friksi salah sehingga merusak dalam kehidupan sosial ataupun tidak sejalannya kearifan budaya

kal.
Tulisan-tulisan populer tentang pemanasan globul, lingkungan, Tuhsan-tuhsan populari tepat guna, kesebatan, dan ekonomi peran perempuan, teknologi tepat guna, kesebatan, dan ekonomi lokal. peran perempuant teknologi dan menampilkan profil para dapat kita temui dalam buku ini. Juga kami menampilkan profil para dapat kata temui umani pemerhati dan mereka yang peduli penulis yang merupakan pemerhati dan mereka yang peduli lingkungan.

ngkungan. Akhir kata terima kasih yang tak terhingga kepada Kementerian Aknir kala tertina PT. Penerbit Djambatan, dan seluruh teman-Lingkungan Hidup, PT. Penerbit Djambatan, dan seluruh teman-Lingkungan Thoopa terlam penyusunan buku sehingga memungkinkan teman yang terlibat dalam penyusunan buku sehingga memungkinkan buku ini dapat terbit.

Penyusun

PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

Yusriani (Yeni) Sapia Dewi

Kuidah dan Karakteristik Pembangunan Berkelanjutan

Pembangunan berkelanjutan ialah pembangunan yang berusaha memenuhi kebutuhan hari ini tanpa mengurangi kemampuan generasi yang akan datang untuk memenuhi kebutuhannya. Dalam konteks pembangunan yang lebih luas, konsep pembangunan berkelanjutan diidentikkan sebagai kerangka ideal dan strategis pengelolaan lingkungan. Pembangunan berkelanjutan secara sederhana merupakan pendekatan pembangunan untuk mencapai taraf hidup yang lebih baik untuk masa kini dan mendatang. Dalam pelaksanaannya, pembangunan berkelanjutan senantiasa berlandaskan pada tiga pilar utama yaitu pilar lingkungan (ekologis), ekonomi dan sosial. Artinya, secara simultan setiap kegiatan pembangunun harus layak secara ekonomi, dapat diterima secara sosial, serta tidak mengganggu atau merusak lingkungan.

Keseluruhan proses dalam implementasi konsep pembangunan berkelanjutan bukan semata-mata untuk mempercepat dan meningkatkan laju pertumbuhan ekonomi, tetapi ditujukan pada elisiensi biuya dalam pertumbuhan ekonomi bangsa. Nilai ekologi dalam konsep pembangunan berkelanjutan berkaitan dengan toleransi manusia terhadap kehadiran makhluk lain selain manusia. Pembangunan yang ditujukan untuk meningkatkan kesejahteraan hidup manusia diharapkan tidak mengancam kehidupan makhluk lain. Gangguan terhadap makhluk lain tersebut pada saatnya juga akan mengganggu kehidupan manusia. Dapat dikatakan bahwa dimensi ekologi lebih menekankan pada pentingnya upaya pencegahan terganggunya fungsi dasar ekosistem sehingga tidak akan mengganggu fungsi ekologis.

Dimensi sosial dalam pembangunan berkelanjutan mencakup isuisu yang berkaitan dengan distribusi keuntungan secara adil, partisipasi, pemberdayaan masyarakat, serta penghapusan kemiskinan. Upaya ke urah terselenggaranya aspek sosial dalam proses pembangunan harus terus dilaksanakan. Pembangunan berkelanjutan dapat dicapai apahila terjadi keselarasan pencapaian tujuan ekonomi, tujuan sosial, apahila terjadi keselarasan pencapaian pertumbuhan ekonomi semata t apahila terjadi keselarasan pencapaian penumbuhan ekonomi semata tanpa dan tujuan ekologi. Pencapaian penumbuhan ekonomi semata tanpa dan tujuan ekologi. Pencapaian dan aspek daya dut dan rujuan ekologi. Pencapaian pemerataan dun aspek daya dukung memperhatikan aspek pemerataan dun aspek daya dukung memperhatikan menghasilkan pembangunan yang rapuh. memperhatikan aspek pembangunan yang rapuh, hngkungan akan menghasilkan pembangunan yang rapuh,

- 1 Ciri-ciri Pembangunan Berkelanjutan Ciri-ciri Pembangunan Berkelanjutan memiliki ciri-ciri sebagai berikut pembangunan perlu memerhatikan da pembangunan berkelanjutan dampak senagunan perlu memerhatikan dampak senap kegiatan pembangunan perlu memerhatikan dampak

- jangka panjang. b. Memberlakukan hubungan keterkaitan antar pelaku-pelaku b. Memberlakukan buatan manusia. alam, sosial, dan buatan manusia.
- alam, sosial, dan buatan manusia dan Pembangunan berlangsung memenuhi kebutuhan manusia dan Pembangunan berlangsung mengurangi kemampuan pa Pembangunan beriangsang mengurangi kemampuan generasi masyarakat masa kini tanpa memenuhi kebutuhannya
 - masyarakat masu kin memenuhi kebutuhannya yang masa depan dalam memenuhi kebutuhannya yang masa depan darah kebutuhan lingkungan, kebutuhan soslal terinterpretasi dalam kebutuhan ekonomi. budaya-politik, dan kebutuhan ekonomi.
- d. Pembangunan dilaksanukan dengan menggunakan: Pembangunan untuk sumber daya alam tidak terbarukan L Efisien tinggi untuk sumber daya alam tidak terbarukan
 - (minyak bumi, batubara dan lainnya).
 - (minyak outin, bata-ii. Sehemat mungkin untuk sumber daya alam terbarukan (kayu, ikan, dan lain-lain)
 - (kayu, ikan, dan hari dalakukan proses daur ulang untuk Sebanyak mungan daya alam yang digunakan, sepanjang menghemat sumber daya alam yang digunakan, sepanjang tidak menimbulkan dampak negatif lain,
 - iy. Limbah dampak kegiatan sekecil mungkin sehingga tidak mengganggu kesehatan makhluk hidup.
 - v. Ruang terbuka seluas-luasnya untuk sirkulasi udara dan daerah resapan air.
 - vi. Energi terbarukan semaksimal mungkin dan energi tidak terbarukan sebersih mungkin.
 - vii.Proses yang menghasilkan manfaat lingkungan, sosial, budaya, politik, dan ekonomi seoptimal mungkin.
- e. Pembangunan diarahkan pada pemberantasan kemiskinan. kesetaraan sosial yang adil dan kualitas hidup sosial, sena lingkungan dan ekonomi yang tinggi.

2. Tujuan yang Ingin Dicapai

Secara rinci tujuan pembangunan berkelanjutan yang bertumpu pada pelaksanuan tiga pilar keberlanjutan pertumbuhan ekonomi, kesejahteraan sosial, dan keberlanjutan ekologi antara lain :

- a. Menata kembali pertumbuhan ekonomi serta meningkatkan kualitasnya.
- b. Memenuhi berbagai kebutuhan pokok warga akan pekerjaan. makanan, energi, air, dan sanitasi.
- Menjaga perkembangan penduduk agar tetap seimbang dengan daya dukung lingkungan untuk berproduksi.
- d. Melakukan konservasi dan menambah sumberdaya yang tersedia.
- e. Reorientasi penggunaan teknologi dan manajemen risiko.
- f. Mengintegrasikan kebijakan ekonomi dengan kebijakan lingkungan dalam pengambilan keputusan.

3. Manfaat yang akan Diperoleh

Manfaat yang nyata bagi pemerintah, usaha swasta, dan masyarakat akan diperoleh jika pembangunan berkelanjutan dilaksanakan dengan baik. Kesinambungan pembangunan menjamin tersedianya sumber daya, menjunjung tinggi harkat dan manfaat warga serta meningkatkan pemerintahan yang baik. Pembangunan yang dilaksanakan secara bijak dan seimbang dengan kondisi lingkungan tidak akan menimbulkan kerusakan pada lingkungan. Sumberdaya alam akan tetap terjaga kelestariannya sehingga dapat memberikan dukungan pembangunan dalam jangka panjang atau terlaksananya kesinambungan pembangunan. Pembangunan yang dilaksanakan secara berkelanjutan dan berhasil mencapai tujuan yang telah ditentukan yakni kemakmuran yang tinggi hendaknya tidak hanya dinikmati oleh golongan tertentu, melainkan digunakan untuk sebesar-besar kemakmuran bersama warga masyarakat.

4. Kesepakatan Nasional Pembangunan Berkelanjutan

Tujuan dilaksanakannya Kesepakatan Nasional Pembangunan Berkelanjutan adalah untuk membangun komitmen dan tanggungjawab bersama para pemangku kepentingan dalam melaksanakan pembangunan berkelanjutan. Hasil Kesepakatan Nasional Pembangunan Berkelanjutan terdiri atas: (a) Kesepakatan Nasional Pembangunan Berkelanjutan(Anon, Nasional, dan (b) Reiscana Tindak Pembangunan Berkelanjutan(Anon, a. Kesepakatan Nasional merupakan kesepakatan untuk ;

- Kesepakatan Nasional incorporation yang adil, makmur, dan Membangun masyarakat Indonesia yang adil, makmur, dan 2004.2-3).
 - Membangun masyarakan pentingnya harkat kemanusiaan, sejahtera serta sadar akan pentingnya harkat kemanusiaan, sejahtera serta sauai ang Pembangunan Berkelanjutan ke n. Mengintegrasikan prinsip Pembangunan Berkelanjutan ke
 - dalam program pembangunan. m. Melaksanakan pembangunan berkelanjutan.

 - iv Melanjutkan proses reformasi. Melanjutkan proses terrena Tindak Pembangunan Menyelenggarakan Rencana Tindak Pembangunan
 - vi. Meningkatkan kemandirian nasional. Menjamin kekayaan, keanekuragaman, dan budaya
 - sebagai perekat bangsa dan modal dasar pembangunan,
 - viii. Menurunkan tingkat kemiskinan, mengubah pola ii. Menurunkan dan produksi serta mengelola sumberdaya alam konsumsi, dan produksi serta mengelola sumberdaya alam
 - secara perketanya. ix. Mewujudkan sumberdaya manusia terdidik, cerdas dan
 - x. Mewujudkan komitmen dalam pencapaian pelaksanaan pembangunan berkelanjutan.
- b. Rencana Tindak Pembangunan Berkelanjutan :

 - Penurunan tingkat kemiskinan. ii. Kepemerintahan yang baik dan masyarakat madani.
 - iii. Pendidikan.
 - iv. Tata ruang.
 - v. Sumberdaya nir.
 - vi. Energi dan sumberdaya mineral.
 - vii. Kesehatan.
 - viii. Pertanian.
 - ix. Keanckaragaman hayati.
 - x. Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
 - xi. Pola produksi dan konsumsi.
 - xii. Pendanaan dan kelembagaan.

5. Aplikasi Pembangunan Berkelanjutan

Beberapa contoh aktivitas pembangunan berkelanjutan diantaranya program pemberdayaan usaha mikro, program pengembangan sistem informasi masalah-masalah sostal, program peningkatan perlindungan anak dan perempuan, program pendidikan non formal, program pengembangan ipiek, program peningkatan kualitas hidup masyarakat, program lingkungan pemukiman sehat, program keluarga berencana, pemberdayaan masyarakat, pencanangan zero waste di bidang industri, di mana limbah industri harus di bawah ambang batas yang diperbolehkan. Sumber daya yang dieksploitasi adalah sumberdaya alam terbarukan dengan batas pengeksploitasian di bawah kemampuan alam menyediakan kembali sumberdaya alam. Pencanangan menanam 2 milyar pohon dalam lima tahun merupakan salah satu progam pembangunan berkelanjutan. Perlu dicermati eksploitasi sumber daya alam yang diambil dari pohon, harus jauh di bawah kemampuan pohon untuk berkembang sampai saat boleh dieksploitasi.

> Prioritas dunia untuk Pembangunan Berkelanjutan mencakup 5 (lima) isu pokok :

- Water (Air dan sanitasi lingkungan)
- Energy (energi)
- Health (Kesehatan)
- Agricultural (Pertanian)
- Biodiversity (Keanekarugaman hayati)

Pemberdayaan Perempuan dalam Pembangunan Berkelanjutan

Pemberdayaan merupakan suatu fenomena berupa proses yang akan memberikan manfuat, baik bagi perorangan dalam organisasi maupun organisasi itu sendiri; membantu masyarakat untuk dapat lebih mengontrol kegiatan sendiri maupun lingkungan; membantu masyarakat memperbesar atau memperkuat kapasitas kemampuan dalam melaksanakan tugas masing-masing serta membantu

memperbesar kesempatan anggota masyarakat untuk tumbuh, berkembang, dan mandiri. Hak asasi manusia menjamin setiap manusia mempunyai hak yang sama di setiap sektor.

Pemberdayaan merupakan suatu proses di mana seseorang menjadi cukup kuat untuk berpartisipasi dalam berbagai hal; mulai dari mempunyai ide (kemauan), merencanakan, melaksanakan, mengontrol, dan mengevaluasi hasil yang didapat (Riyanto, 2007)

Upaya pemberdayaan masyarakat tidak mem-bedakan siapapun da-lam berpartisipasi di berbagai hal. Laki-laki maupun perempuan mempunyai hak yang sama.

Sebelum diadakannya Konperensi Perempuan Sedunia yang diadakan oleh PBB (KTT Perempuan di Beijing tahun 1995). perhatian lebih bayak diberikan pada isu-isu perempuan serta akses dan kesempatan yang dimiliki perempuan. Pendekatan perempuan dalam pembangunan berfokus pada bagaimana perempuan diintegrasikan ke dalam upaya-upaya partisipasi perempuan sebagai pemanfaat hasil pembangunan daripada pelaku pembangunan. Akibatnya, dalam pengambilan keputusan yang dilakukan oleh pemerintah, perempuan sering terpinggirkan. Ketidaksetaraan dan ketidakadilan yang dialami oleh perempuan disebabkan oleh gabungan beberapa faktor budaya, ekonomi, politik ,dan sosial yang berdampak secara berbeda terhadap kehidupan perempuan dan laki-laki (Anon, 2002:5). Menjadi jelas kemudian bahwa perlu paradigma baru untuk memberikan kerangka kerja dan strategi pemberdayaan pada perempuan sebagai pelaku pembangunan agar tercapai tujuan pembangunan, mengingat begitu besar peran perempuan di dalamnya. Perempuan mempunyai potensi yang sangat besar dalam pemeliharaan, pelestarian lingkungan, dan pencegahan pencemaran

lingkungan karena selain jumlah perempuan cukup banyak juga telah banyak bukti bahwa perempuan telah mampu mengatasi masalah lingkungan di sekitarnya. Selama ini perempuan kurang diikutsertakan dalam pengelolaan lingkungan, baik itu dalam akses, partisipasi, kontrol, dan manfaat. Perempuan juga kurang diberi pengetahuan tentang cara pengelolaan lingkungan termasuk pengelolaan limbah dan pencegahan pencemaran lingkungan. Perempuan hanya dijadikan objek tanpa diberi pengetahuan tentang bahaya dari bahan-bahan itu terhadap dirinya, keluarga, dan lingkungannya.

Tujuan Millenium Development Goals 2015, mengikutsertakan perempuan dalam pengelolaan lingkungan adalah apabila perempuan memahami betapa pentingnya lingkungan, maka perempuan akan menjaga, memelihara lingkungan dengan baik sehingga dapat menjaga kebersihan lingkungan seperti pentingnya memperoleh air bersih untuk kesehatan dirinya dan keluarga. Berdasarkan kenyataan tersebut di atas, maka perempuan perlu diberdayakan (diberi peran lebih besar) agar dapat berperan dan berpartisipasi dalam pembangunan yang berkelanjutan.

Pemberdayaan perempuan dalam pembangunan berkelanjutan adalah upaya kemampuan perempuan untuk memperoleh akses, partisipasi, kontrol, dan manfaat dalam pembangunan berkelanjutan. Program pemberdayaan perempuan diarahkan untuk meningkatkan kualitas hidup khususnya kaum perempuan dan peran sertanya yang aktif di masyarakat dalam pembangunan berkelanjutan, melalui sosial budaya dengan mengangkat kearifan lokal setempat. Peran serta perempuan dalam pembangunan sangat penting dan turut menentukan berhasilnya pembangunan.

Pada pilar sosial, bentuk peran dan tugas perempuan dalam mewujudkan manusia seutuhnya adalah mendidik, membina dan melatih anak, generasi muda dan anggota masyarakat di dalam dan di luar keluarga agar mereka betul-betul menghayati, mengetahui, dan melaksanakan pembelajaran dalam kehidupan sehari-hari, di lingkungan keluarga, sekolah dan masyarakat.

Perempuan berperan sebagai istri ataupun pembina kesejahteraan keluarga, sebagai pembina generasi muda dan sebagai manusia pembangun dalam masyarakat. Tidak dapat disangkal bahwa

perempuan dalam kedudukannya sebagai istri dan ibu dalam keluarga memegang peranan penting dalam membekali generasi muda dengan semua persyaratan yang diperlukan untuk mampu menjadi pembangun bangsa. Seorang istri dan ibu yang sehat fisik dan mentalnya, pandai, terampil, dan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi yang diperlukan dalam melaksanakan tugasnya dengan sungguh hati melaksanakan tugas kewajibannya sebagai istri dan ibu, hidup disiplin, tahan menderita, tekun, ulet, sabar adalah sumber kekuatan bagi terwujudnya ketahanan nasional yang dimulai dari kehidupan keluarga. Sebaliknya apabila perempuan sebagai istri dan ibu tidak memiliki persyaratan tersebut, keluarga akan berantakan dan menjadi penyebab utama dari penyakit sosial dan masalah masyarakat (Yusuf, 2000:81).

Pada pilar ekonomi, peranan perempuan sangat jelas. Dalam kehidupan rumah tangga, perempuan adalah manajer keuangan. Perempuan "dituntut" untuk mampu sebagai pengatur ekonomi keluarga. Kebutuhan primer, sekunder, dan bahkan seluruh kebutuhan perekonomian keluarga, diatur oleh perempuan baik sebagai istri maupun sebagai ibu. Selain pengatur keuangan rumah tangga, beberapa perempuan juga berperan dalam mencari nafkah bagi keluarganya, baik sebagai pencari nafkah utama maupun sebagai pencari nafkah tambahan bagi keluarga.

Peranan perempuan dalam pilar ekologis pembangunan berkelanjutan sangat jelas ditemukan dalam kehidupan sehari-hari. Dalam tradisi religius dan kultural, perempuan sering dipikirkan sebagai dekat dengan alam; dunia disimbolkan sebagai perempuan-Ibu. Alam dipersonifikasikan sebagai perempuan, Ibu Alam. Secara khusus, pandangan yang paling sering muncul adalah alam sebagai Ibu yang memelihara bumi yang memberi hidup tetapi juga mengambilnya kembali (Darmawati, 2002:13).

Perempuan dan keluarga tidak dapat dipisahkan satu dengan yang lain. Dalam kehidupan sehari-hari sebagai pengatur "roda keluarga", perempuan tidak dapat lepas dari sarana yang menyertainya, antara lain air, sumber energi, dan pangan. Mulai dari kegiatan mempersiapkan sampai akhir kegiatannya, perempuan dalam keluarga tidak lepas dari masalah air, sumber energi, pangan,

dan pendidikan. Sangat wajar kiranya apabila perempuan sangat menjaga air, sumber energinya, panganm dan pendidikan keluarga untuk menjamin keberlangsungan hidup keluarganya.

Prioritas Pemberdayaan Perempuan dalam Pembangunan Berkelanjutan Di Indonesia

Seperti telah dikemukakan, Prioritas Dunia untuk Pembangunan Berkelanjutan, Kesepakatan Nasional dan Rencana Tindak Pembangunan Berkelanjutan, prioritas pemberdayaan perempuan terkait erat dalam kehidupan sehari-harinya. Air, sumber energi, pangan, kesehatan, dan pendidikan merupakan prioritas tiga pilar pembangunan berkelanjutan yang sangat erat dengan perempuan, baik sebagai individu maupun dalam perannya sebagai istri maupun ibu.

Prioritas kegiatan yang dilakukan dalam rangka pemberdayaan perempuan dalam pembangunan berkelanjutan, saling terkait satu sama lain. Prioritas kegiatan tersebut menyangkut pemecahan masalah mengenai

- 1. Air dan sanitasi lingkungan.
- 2. Sumber daya energi.
- 3. Kesehatan perempuan dan anak.
- Diversifikasi pangan dan ekonomi ramah lingkungan.
- 5. Pendidikan dan upaya penurunan tingkat kemiskinan.

Dalam pelaksanaan di lapangan, prioritas kegiatan ini akan menghasilkan kegiatan lain yang mendukung tercapainya tujuan prioritas utama.

Kehidupan tradisional leluhur kita mengajarkan hidup yang serasi dengan alam, arif menjaga lingkungan hidup titipan Tuhan

Sumber Bacaan

- Anon, 2002, Pengenalan Perencanaan Pengelolaan Lingkungan Hidup Responsif Gender. Jakarta: Collabora. tive Environmental Project in Indonesia (CEPI), CIDA-CANADA, Kementerian Lingkungan Hidup.
- Anon, 2004, Sumberdaya Alam & Lingkungan Hidup Indone. sia, Jakarta: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
- Anon. 2004, "Strategi dan Rencana Tindak Pengembangan Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Air yang Efektif dalam Penanggulangan Bencana". Seminar, Peringatan Hari Air Sedunia, disampaikan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia.
- Anon, 2004, Rencana Tindak Pembangunan Berkelanjutan. Indikator Keberhasilan, Program dan Kegiatan. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Anon, 2007, Status Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup. Darmawati, Intan, 2002, "Dengarlah Tangisan Ibu Bumi" dalam Perempuan dan Ekologi. Journal Perempuan. Jakarta: Yayasan Jurnal Perempuan.
- Riyanto, Budi, 2007, Pemberdayaan Masyarakat Sekitar Hutan Dalam Perlindungan Kawasan Pelestarian Alam, Bogor. Lembaga Pengkajian Hukum Kehutanan dan Lingkungan. Soemarwoto, Otto, 1991, Indonesia Dalam Kancah Isu Lingkungan Global, Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama. Yusuf, Mastuchah, 2000, Perempuan, Agama dan Pembangunan, Yogyakarta: Lembaga Studi dan Inovasi Pendidikan.

PILAR SOSIAL

BERSAHABAT DAN BIJAK DENGAN LINGKUNGAN

Yusriani (Yeni) Sapta Dewi

Isu Perubahan Iklim

Isu pemanasan global tidak diragukan lagi sudah menjadi kenyataan saat ini. Kentan megara-negara di dunia yang sejalah pertumbuhan pembangunan negara-negara di dunia yang kurang peduli pada masalah lingkungan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa satu abad terakhir telah terjadi peningkalan suhu sebagai akibat meningkatnya konsentrasi gas rumah kaca di atmosfer. Konsentrasi gas rumah kaca (GRK) menyebabkan suhu bumi meningkat sehingga terjadi pemanasan global.

Meningkatnya suhu rata-rata permukaan bumi menyebabkan Meningkatnya sana tana unsur-unsur iklim lainnya, sepent mencairnya es di kutub Utara dan kutub Selatan. Diperkirakan tahun 2100, gleiser yang menyelimuti pegunungan Himalayu seluas ±300 km² akan mencair. Mencaimya es di kutub menyebabkan naiknya suhu dan permukaan air laut. Diperkirakan pada tahun 2100 akan terjadi peningkatan air laut setinggi 15-95 cm. Meningkatnya permukaan air laut menyebabkan tenggelamnya beberapa daratan dan pulau-pulau kecil.

Berubalinya iklim menyebabkan pergeseran musim diantaranya perubahan pola curah hujan yang berlangsung singkat namun dengan intensitas curah hujan sangat tinggi, mengakibatkan banjir dan longsor. Perubahan tekanan udara yang cukup ekstrem menyebabkan badai dan puting beliung disertai hujan cukup deras.

SISTEM PEMANASAN ILMIAH 515TEM global ditentukan oleh jumlah energi matahari yang Termostat global ditentukan oleh jumlah energi matahari yang Termostar E. Tanah dan air menyerap sinar dilahan oleh etmosfer Bumi Tanah dan air menyerap sinar ditahan oleh dan mengubahnya menjadi panas, yang matahari yang masuk dan mengubahnya menjadi panas, yang matanari yang matanari yang dari ke udara sebagai radiasi inframerah. Seperti dinding-dinding kaca dari sebuah rumah kaca, gas-gas atmosfer, terutama CO₂ (curbon dioksida), uap air, dan metana almoster. Sebagian besar dari panas yang membumbung dan menuhannya di atmosfer yang lebih rendah. Tanpa proses alamiah inl. yang biasanya disebut efek rumah kaca, temperatur alaman bumi akan menggantung pada angka -18°C yang beku, hukannya 14,5°C seperti kini (O'Nelli, T. et al National Geographic Society, 2007)

Selain itu, pergeseran musim juga menyebabkan musim kemarau berkepanjangan yang berdampak pada kekeringan, berubahnya pola musim tanam yang merugikan petani karena sulit menentukan saat nembibitan, perkiraan panen, dan serangan hama yang tak terduga. pennangan kehidupan terganggu karena pengaruh perubahan iklim, juga menyebabkan meningkatnya penyakit epidemi seperti demam herdaruh, malaria karena migrasi vektor penyakit ke permukiman manusia. Meskipun terjadi secara perlahan, perubahan iklim memberikan dampak yang sangat besar pada kehidupan di alam karena sebagian besar wilayah di bumi akan merasakan semakin panas sementara bagian lainnya akan semakin dingin.

Penyebab Perubahan Iklim

Penyebab utama dari perubahan iklim adalah aktivitas manusia. Penambahan penduduk, pesatnya industri dan teknologi menyebabkan aktivitas manusia meningkat yang berdampak juga pada penambahan kontribusi GRK (gas rumah kaca). Setiap negara mempunyai kontribusi GRK tergantung pada aktivitas yang dilakukan penduduknya.

Pemanfaatan energi secara berlebihan terutama energi fosil akan memicu pemanasan global yang berdampak juga pada terjadinya perubahan iklim. Penggunaan bahan bakar fosil seperti minyak bumi.

batubara, dan gas alam cair akan memicu bertambahnya emisi GRK di atmosfer. Dan kenga jenis energi yang tersebut di atas, kontribusi CO₂ tertinggi di atmosfer adalah batubara. Selain emisi yang dihasilkan perlu diingat bahwa cadangan energi fosil sangat terbatas. Untuk mendapatkan energi fosil tersebut, kita harus menunggu dalam jangka sangat lama, jutaan tahun.

Sektor kehutanan menyumbang emisi GRK tinggi ke atmosfer melalui kegiatan kehutanan dan perubahan kawasan hutan menjadi bukan hutan serta kejadian kebakaran hutan. Seperti diketahui salah satu fungsi hutan adalah sebagai penyerap emisi karbon. Hutan akan menyerap CO₂ untuk kegiatan fotosintesis, dan kemudian dikonversi menjadi O₂ yang dibutuhkan makhluk hidup. Jika terjadi perubahan dari kawasan hutan menjadi bukan hutan, maka proses penyerapan karbon terhambat dan terlepas ke atmosfer yang memicu pemanasan global dan perubahan iklim.

Sektor pertanian dan peternakan juga memberikan kontribusi terhadap meningkatnya emisi GRK melalui gas metan yang dihasilkan dari sawah yang tergenang dan kotoran hewan, sena N₂O dari pupuk. Pembakaran sisa-sisa pertanian, yang membusuk juga merupakan sumber emisi GRK.

Timbunan sampah juga menghasilkan emisi GRK berupa gas metan, meskipun dalam konsentrasi kecil. Tingginya pertumbuhan penduduk memicu aktivitas manusianya yang berdampak juga pada pertambahan volume sampah yang dihasilkan. Jika tidak dikelola secara benar maka akan mempengaruhi konsentrasi gas metan di atmosfer menjadi bertambah. Hal ini akan memicu pemanasan global dan perubahan iklim.

Perubahan Iklim di Indonesia

Indonesia yang merupakan negara dengan banyak pulau dan beriklim tropis, sangat terpengaruh pada kondisi perubahan iklim. Naiknya permukaan air laut dan suhu air laut menyebabkan terjadi perubahan bagi kehidupan laut dan pesisir. Banyak pulau kecil dan daerah landai di Indonesia akan hilang; hal ini akan menyebabkan mundurnya garis pantai di sebagian besar wilayah Indonesia. Beberapa penelitian menyebutkan bahwa jika tanpa dilakukannya

apapapun untuk mengurangi GRK, maka pada tahun 2070 akan perjadi kenaikan permukaan air laut setinggi 60 cm. Hal ini perjadi kenaikan mundurnya garis pantai ke arah darat dan mengancam menyebabkan mundurnya garis pantai ke arah darat dan mengancam masyarakat nelayan yang tinggal di sepanjang pantai. Kehidupan masyarakat nelayan yang tinggal di sepanjang pantai. Selain kehilangan tempat tinggal, nelayan akan kehilangan tangkapan selain karena musim yang tidak menentu. Pada masyarakat perkotaan, ikan karena musim yang tidak mempengaruhi kondisi naiknya mundurnya garis pantai, akan mempengaruhi kehidupan terumbu selaintas air tanah karena intrusi air laut ke arah daratan.

Naiknya suhu air laut juga memengaruhi kehidupan terumbu Naiknya suhu air laut juga memengaruhi kehidupan terpengaruh Beberapa jenis ikan yang kehidupannya sangat terpengaruh dan tergantung pada keberadaan terumbu karang akan terpengaruh juga sehingga dengan perubahan iklim akan menyebabkan perubahan juga sehingga dengan perubahan iklim akan menyebabkan perubahan komposisi kehidupan laut. Terjadinya migrasi ikan dari perairan ladonesia ke perairan laut di wilayah negara lain yang sesuai dengan kondisi kehidupannya, akan memengaruhi potensi perikanan Indonesia.

Pada sektor kehutanan, perubahan iklim akan memengaruhi keadaan flora dan fauna. Peningkatan suhu yang terjadi dalam masa yang cukup lama, seperti musim kemarau panjang dapat meningkatkan peluang terjadinya kebakaran hutan. Musim kemarau panjang telah menyebabkan kebakaran hutan di Indonesia seluas ± 10 juta ha pada tahun 1997 dan matinya ribuan spesies flora dan fauna di dalamnya. Selain itu, beberapa spesies yang tidak mampu beradaptasi dengan perubahan iklim akan punah, sementara yang mampu bertahan dapat berkembang tidak terkendali.

Tidak menentunya iklim berdampak juga pada turunnya produksi pangan di Indonesia. Semua bentuk sistem pertanian sangat sensitif terhadap variasi iklim. Perubahan musim tanam menyebabkan munculnya hama pertanian yang tidak terduga. Munculnya wereng batang coklat (wbc) akhir-akhir ini merupakan dampak anomali iklim dengan mundurnya awal musim hujan yang menyebabkan terlambatnya awal musim tanam yaitu adanya perubahan pola tanam padi menjadi tidak serentak. Keadaan demikian mempengaruhi ekosistem/lingkungan dan sistem budi daya apalagi ditambah dengan adanya penanaman varietas-varietas peka terhadap wereng batang coklat. Kondisi demikian sangat menguntungkan bagi perkembangan

wereng batang coklat, terutama di daerah endemis dimana sumber serangan selalu tersedia setiap saat. Pada kondisi yang menguntungkan, populasi wereng batang coklat akan mudah berkembang dan meningkat dengan cepat. Selain itu, perubahan iklim yang berdampak pada tingginya intensitas hujan dalam pendek akan menimbulkan banjir yang menyebabkan produksi pendek akan menimbulkan banjir yang menyebabkan produksi pendek akan menurun karena sawah terendam air, tanaman-tanaman dari datarah tinggi juga menurun produksinya akibat longsor. Musim kemarah yang panjang juga memengaruhi produksi pertanian karena lahan yang mengalami kekeringan tidak mungkin untuk ditanami. Ketersediaan pangan di Indonesia menjadi buruk.

Di sektor kesehatan, perubahan iklim menyebabkan berkembangnya beberapa penyakit tropis. Naiknya suhu udara menyebabkan masa inkubasi nyamuk menjadi semakin pendek Kelembahan yang tinggi mendukung proses metabolisme dan memperpanjang lama hidup nyamuk. Dapat dipastikan nyamuk penyebab penyakit malaria dan demam berdarah berkembang semakin baik. Meledaknya wabah malaria dan demam berdarah di beberapa daerah di Indonesia menjadi kasus KLB (kejadian luar biasa). Pada musim kemarau, kebakaran hutan mempunyai dampak pada penyakit Asma. Bronkhitis/ ISPA (Infeksi Saluran Pemafasan Akut) karena terpapamya asap, debu, dan racun dioksin. Selain itu krisis air bersih pada saat kemarau menyebabkan berkembangnya penyakit kulit. Sebaliknya pada musim hujan dengan intensitas tinggi, menyebabkan banjir. Pada saat banjir, berkembang penyakit lain, kulit, leptospirosis (akibat kencing tikus), diare, dan penyakit lain,

Dari uraian di atas, dapat kita lihat bahwa banyak kerugian yang dialami karena perubahan iklim. Indonesia sendiri telah mengalami berbagai permasalahan lingkungan yang terpresentasi sebagai bencana yang dialami hampir secara bertubi-tubi pada dekade terakhir ini. Jika dikaji secara mendalam, pemanasan global dan perubahan iklim yang terjadi berawal dari perilaku manusia dalam memperlakukan alam. Oleh karenanya ketika perubahan iklim telah terjadi, maka tidak satupun upaya yang dapat dilakukan untuk mengembalikan dan memulihkan kondisi ke keadaan semula. Emisi GRK di atmosfer telah meningkat pesat akibat aktivitas manusia

Apapun upaya yang ditakukan, perubahan iklim akan tetap terjadi. tipaya yang dapat dilakukan adalah dengan memperlambat proses perubahan iklim sehingga perubahannya tidak dalam bentuk ekstrem, perubahan makhluk hidup dapat beradaptasi dengan perubahan-sehingga makhluk hidup dapat beradaptasi dengan perubahan perubahan alam yang terjadi. Selain beradaptasi, manusia dapat perubahan mitigasi terhadap dampak perubahan iklim sehingga dapat menerima resiko sekecil mungkin.

Apa yang Harus Dilakukan ?

Apa yang pampak perubahan iklim sudah dirasakan oleh manusia. Sebagai pampak perubahan iklim sudah dirasakan oleh manusia. Sebagai manusia yang mempunyai tanggungjawab sosial dan kepedulian terhadap alam yang merupakan "Ibu" yang memberi dan melindungi kehidupan, maka kita harus mempunyai kepedulian pada permasalahan lingkungan yang terjadi di sekitar kita, di antaranya kepedulian pada perubahan iklim yang terjadi dan upaya untuk mengurangi laju perubahan iklim. Perlu integrasi dari berbagai pihak yang terkait, baik pemerintah, sektor swasta/industri dan masyarakat, dalam sosialisasi pemahaman perubahan iklim maupun gerakan aksi nyata untuk memperlambat ataupun mengurangi laju perubahan iklim.

Pada berbagai sektor seperti energi, transportasi dan industri, nemerintah perlu menekankan pentingnya strategi dan aksi nyata dalam upaya adaptasi dan mitigasi dalam menghadapi perubahan iklim. Upaya-upaya tersebut antara lain di bidang energi dengan smategi mengganti bahan bakar dengan yang lebih bersih, hemat energi, dan ramah lingkungan. Strategi adaptasi terutama di sektor nertanian, perikanan, kehutanan, kesehatan maupun sektor lain dengan membuat perencanaan dan persiapan dalam menghadapi bencana akibat perubahan iklim, termasuk di dalamnya adalah sistem neringatan dini. Hal ini penting dilakukan supaya masyarakat siap, waspada dan mampu melakukan penanggulangan bencana. Selain nu, strategi melalui upaya penguatan kapasitas masyarakat dengan berbagai penyuluhan, pendidikan dan pelatihan dapat dilakukan untuk membentuk kemandirian masyarakat dalam menghadapi dampak perubahan iklim. Strategi ini sifatnya integrasi di setiap sektor baik di tingkat pusat maupun daerah.

Di sektor swasta/industri, upaya yang perlu dilakukan adalah Di sektor swastavindusor.

penghematan dan pemanfaatan energi secara efisien karena dapat dilakukan dapat dilakukan dapat penghematan dan pemamanan dan dapat dilakukan dapat dilakukan dengan bahan bakar dan bahan bakar mengurangi emisi GKR. epan pemanfaatan secara efisien bahan bakar dan bahan baku ramah

Pola perilaku peduli pada permasalahan perubahan iklim hang hang Pola pentaku pedan pada masyarakat karena masyarakat mempunyai dan seluasnya untuk bemeran dalam kesempatan yang sama dan seluasnya untuk berperan dalam upaya mengurangi laju perubahan iklim. Tanggap segera dapat dimulai dan mengurangi laju perubahan iklim. Tanggap segera dapat dimulai dan mengurangi taju perucanan mengurangi taju perucanan keluarga masing-masing sebagai komunitas terkecil dalam masyarakat Dalam kehidupan sehari-hari problematika lingkungan hidup langsung Dalam kerudupan senar, mangang dapat dirasakan akibat pola dan gaya hidup serta penggunaan beberapa dapat dirasakan akteu pengan Tidak ada tempat yang lebih tepat untuk memelihara lingkungan selain di rumah kita masing-masing, karena di tempat ini kita menghabiskan sebagian besar waktu kita dan dapat memantau semua yang terjadi termasuk bagaimana kita memanfaatkan sumber daya yang kita konsumsi. Langkah termudah dalam upaya adaptasi dan mitigasi menghadapi perubahan iklim sehingga kita terhindar dari problematika lingkungan adalah Hernat dan Gunakan Seefisien Mungkin, artinya hidup tidak konsumtif, selektif memilih dalam memenuhi kebutuhan hidup sehingga tidak berdampak negatif terhadap lingkungan dan memicu pemanasan global yang berakibat pada terjadinya perubahan iklim.

Beberapa hal di bawah ini, merupakan langkah awal dan kecil yang dapat dimulai dari keluarga sebagai komunitas terkecil masyarakat Hal yang dimulai dari keluarga diharapkan dapat ditularkan ke komunitas yang lebih luas.

·A. Hemat Air

Hemat air, merupakan upaya adaptasi dan mitigasi pada kondisi kualitas air yang menurun akibat terjadinya berbagai dampak perubahan iklim. Dalam kehidupan sehari-hari tanpa kita sadari terjadi pemborosan air bersih sementara banyak orang lain belum mendapatkan kesempatan memperoleh air bersih dan sehat.

1. Lebih baik tidak membiarkan air mengalir tanpa digunakan. (Air kran mengalir kira-kira 9 liter per menit).

2. Biasakan memeriksa pipa secara teratur dan memperbaiki segera apabila terjadi kebocoran. Jika menggunakan jasa PAM, cek secara teratur penggunaan air pada meteran.

Biasakan mencuci peralatan piring dan rumah tangga lain menggunakan air yang ditampung dalam baskom, karena lebih

4. Mencuci sayur dan daging dalam wadah terpisah sebanyak ±4 liter air akan jauh lebih hemat dibandingkan mencuci di bawah air mengalir.

5. Manfaatkan air bekas cucian sayur, daging untuk menyiram tanaman karena mengandung zat hara yang diperlukan tanaman.

6. Apabila mencuci mobil, motor lebih baik menggunakan air dalam ember dan lap daripada menggunakan air yang mengalir dari selang.

7. Apabila menggosok gigi, biasakan menggunakan air hanya untuk membasahi, membilas dan berkumur saja; biasakan tidak membiarkan air mengalir sementara menggosok gigi.

- 8 Biasakan mandi dengan pancuran (bisa membuat sendiri dan disetel dengan daya sedang) karena lebih hemat jika mandi menggunakan gayung. Mandi dengan gayung dapat menghabiskan air ± 30 liter, sedangkan dengan pancuran hanya + 10 liter.
- Biasakan menggunakan mesin cuci apabila fasilitas cucian sudah banyak sehingga lebih menghemat air dan energi dibandingkan mencuci pakaian sedikit dengan jumlah air yang sama banyak.
- 10. Apabila menggunakan pendingin ruangan (AC), biasakan menampung air buangan AC dalam wadah karena air buangan AC dapat untuk menyiram halaman, mencuci mobil-motor, mengepel lantai dan dapat digunakan untuk air radiator mobilmotor.
- 11. Biasakan menyiram tanaman pada sore atau malam hari karena pada siang hari air mudah menguap.
- 12. Biasakan menampung air hujan atau membuat sumur resapan agar air hujan tidak terbuang percuma.

B. Hindari Pencemaran Udara

Udara yang tercemar dengan berbagai macam gas dan pol_{ulan} Udara yang tercemai dengan dan pol_{ulan} akan memicu bertambahnya emisi GRK; selain dan pol_{ulan} akan memicu bertambahnya mutuk pernafasan kita. Beberapa polulan utah polulan bertambah akan memicu bertambannya. Beberapa ntu udara bersih sangat dibutuhkan untuk pernafasan kita. Beberapa penyakit dipicu oleh kurang bersih atau tercemarnya udara.

- Biasakan memeriksa mesin kendaraan bermotor dan tidak Biasakan memeriksa mengubah standar pabrikan kendaraan bermotor kita untuk menghemat bahan bakar dan menghindari pencemaran udara untuk
- yang berasai dari ketasan 2. Tidak membiasakan membakar sampah karena memicu pencemaran udara yang akan menambah emisi GRK
- 3. Membiasakan menanam sebanyak mungkin tanaman di rumah untuk menambah sejuk udara dan menghindari pencemaran Penanaman tanaman akan banyak menyerap CO₂ (karbon dioksida) yang merupakan salah satu pemicu naiknya konsentrasi GRK.
- 4. Menggunakan pagar rumah dari tanaman hidup dapat menambah keindahan rumah dan lebih sejuk (misalnya tehtehan, bambu, dan lain sebagainya).

Jagalah air selamatlah jiwa Jagalah tanah terpeliharalah darah Jagalah udara sehatlah raga

C. Efisien Penggunaan Energi

Konsumsi energi di rumah, dapat dikurangi dengan mudah melalui tindakan sederhana. Semakin sedikit energi yang digunakan akan semakin sedikit kebutuhan kita akan bahan bakar fosil dan mengurangi dilepaskannya CO2 (karbon dioksida) ke atmosfer. Pada awal mulanya, upaya penghematan energi akan menimbulkan biava tambahan karena kita harus membeli peralatan tertentu tetapi dalam jangka panjang akan lebih menghemat biaya.

- Bangunan rumah didesain dengan sirkulasi udara (jendela) yang baik sehingga dapat meminimalkan bahkan tidak perlu yang yang nenggunakan AC, kipas angin serta alat penerangan berlebihan. menggan beriebihan.

 2. Membiasakan mematikan AC/TV/lampu dan alat-alat
- elektronik bila sedang tidak digunakan.
- 3. Biasakan tidak membiarkan pintu lemari es terbuka terlalu lama schingga banyak energi terbuang percuma dengan pemakaian listrik yang tidak perlu.
- 4. Menggunakan lampu fluorescent yang hemat energi lebih baik dibandingkan menggunakan bola lampu pijar, meskipun harganya lebih mahal tetapi lebih awet.
- Membiasakan menggunakan pengatur suhu pada seterika listrik sesuai dengan jenis bahan yang akan diseterika, dan matikan aliran listriknya apabila kedatangan tamu dan telpon berbunyi sementara pekerjaan menyeterika belum selesai.
- 6. Lebih baik memasak air dalam jumlah banyak kemudian disimpan di dalam termos daripada memasak air berulang-ulang untuk menghemat energi bahan bakar.
- 7. Membiasakan diri tidak mandi dengan air panas, jika tidak benar-benar perlu.
- 8. Membiasakan membeli produk elektronik hemat energi dan biasakan menanyakan kepada pramuniaga toko ketika membeli alat-alat elektronik tentang kebutuhan energi alat-alat tersebut.
- 9. Biasakan berjalan kaki atau bersepeda jika pergi dalam jarak dekat (sekalian berolah raga, menghemat bahan bakar); atau menggunakan transportasi umum jika dalam jarak jauh. Jika menggunakan mobil pribadi, usahakan pergi bersama-sama dalam satu mobil (sesuai kapasitas penumpang) dengan anggota keluarga atau tetangga jika searah dan dalam waktu bersamaan.

D. Kelola Sampah Rumah Tangga

Sampah akan menjadi persoalan apabila tidak dikelola dengan baik. Timbunan sampah yang membusuk akan menimbulkan gas metan yang memicu naiknya emisi GRK penyebab terjadinya pemanasan global dan perubahan iklim. Pengelolaan dimulai dari rumah akan sangat membantu pengelolaan sampah secara umum dan dapat mendatangkan berkah.

- ikah.

 1. Biasakan membuang sampah pada tempatnya (anak-anak usia balita sudah dapat dilatih)
- Biasakan memisahkan sampah organik (sisa sayuran, buah, dan lainnya) dengan sampah anorganik (kertas, botol, plastik, kaleng, dan lainnya) untuk dimanfaatkan kembali.
- Sampah organik dapat digunakan sebagai bahan kompos yang nantinya dapat digunakan sendiri untuk pupuk tanaman di halaman.
- Sampah anorganik dapat dijual atau diserahkan ke pemulung (Pemulung akan sangat berterima-kasih).
- Biasakan memakai serbet/ lap kain yang dapat dicuci kembali daripada tisu, untuk memperkecil volume sampah.
- 6. Biasakan membawa tas belanja jika berbelanja, untuk mengurangi jumlah kantong plastik dari pasar. Jika banyak tas/ kantong plastik di rumah, biasakan membawa kembali ke pasar atau serahkan ke tukang sayur untuk dipergunakan kembali (tukang sayur akan sangat berterima-kasih).
- Biasakan membawa tempat makan dari rumah ketika membeli makanan di warung/resto untuk mengurangi jumlah sampah dari pembungkusnya.
- Biasakan minum tanpa sedotan, karena sedotan dipergunakan untuk sekali pakai.
- Bagi ibu-ibu dan remaja putri, biasakan memilih pembalut wanita yang mudah hancur (banyak produk ramah lingkungan yang sudah mencantumkan pada kemasannya)
- 10.Biasakan menggunakan pampers bayi hanya jika sangat diperlukan, karena penggunaan popok bayi dari kain yang dicuci kembali akan lebih sehat dan hemat.

E. Pemanfaatan Lahan

Pemanfaatan lahan secara efisien sangat membantu kita untuk melestarikan lingkungan terutama dalam upaya adaptasi akibat perubahan iklim.

- Biasakan tidak menutup/memperkeras halaman dengan semen/
 tegel dan sebagainya. Lahan yang dibiarkan tidak diperkeras
 atau tertutup rumput sangat baik untuk penyerapan air hujan
 (dalam "ukuran luas" dapat menghindarkan dari genangan
 bahkan banjir). Jika akan kelihatan rapi, dapat dirapikan dengan
 grass-block karena masih menyisakan lubang-lubang peresapan
- Jika memungkinkan di setiap rumah mempunyai sumur resapan atau biopori untuk menyimpan air hujan supaya tidak terbuang percuma. Sumur resapan yang dibuat secara kolektif dengan tetangga juga sangat membantu.
- 3. Lahan yang dipenuhi tanaman atau tanaman dalam pot akan mendatangkan kehidupan alam (kupu-kupu, burung, kadal dan lain sebagainya) sehingga menambah asri suasana. Hasil dari tanaman obat, sayuran, buah dapat dinikmati sendiri tanpa harus membeli. Selain itu, dengan banyaknya tanaman akan semakin banyak CO₂ (karbondioksida) yang terserap.
- Biasakan membersihkan halaman secara rutin, selain lebih bersih terhindar dari tikus dan binatang pengganggu lain, juga dapat dijadikan area olahraga.

F. Hidup Lebih Sehat

Hidup sehat merupakan syarat mutlak bagi kita untuk bisa produktif. Seringkali, tanpa disadari kebiasaan kita di rumah dapat memicu kita untuk menjadi sakit. Kondisi tubuh yang lemah tidak memungkinkan kita untuk beradaptasi menghadapi terjadinya perubahan iklim.

- Biasakan melakukan sendiri pekerjaan-pekerjaan ringan tanpa menyuruh pada pembantu (mengambil air minum, mengambil koran/majalah, menyiram halaman, dan lain sebagainya).
- 2. Biasakan tidak menampung air berlebihan di kamar mandi atau tempat lain karena dapat menjadi sarang nyamuk.
- Biasakan tidak menggantung pakaian kotor di kamar karena dapat menjadi sarang nyamuk, selain lebih hemat karena tidak perlu menggunakan obat anti nyamuk.

- 4. Lebih baik menanam tanaman anti nyamuk dan membersihkan Lebih baik menanan tanan dari alam dari alam dari alam dari nyamuk
- lingkungan, daripada menggunakan obat-obatan dari alam (herbal) jika Biasakan menggunakan cesa diperlukan, karena obat-obatan tersebut tidak mempunyai efek negatif pada tubuh (konsultasikan dengan dokter).
- 6. Biasakan menggunakan pewarna alami untuk produk makanan Biasakan menggunakan pelangsung dipakai pada tubuh atau produk-produk Jane (misalnya daun suji untuk pewarna hijau pada makanan, kunya untuk pewarna kuning, temugiring untuk pewarna kuning pada
- Biasakan makan makanan segar daripada makanan awetan.
- Biasakan makan makanan, kosmetik, obat-obatan ke
 Hindari produk-produk makanan, kosmetik, obat-obatan ke tubuh, yang dikemas dengan bahan berbahaya beracun
- 9. Biasakan mengganti produk-produk di rumah yang mengandung bahan berbahaya beracun dengan bahan alami; jika terpaksa menggunakannya biasakan mempelajari dampak negatif produk-produk tersebut dan batasi penggunaannya (lebih baik menggunakan koran bekas untuk membersihkan kaca daripada semprot kimia pembersih kaca).

G. Gaya Hidup Hemat dan Selektif

Gaya hidup seseorang kadang dipengaruhi oleh lingkungan sekitar. Tanpa disadari di satu sisi gaya hidup kita menjadi boros dan menjadi tidak ramah lingkungan.

- 1. Biasakan untuk berbelanja produk tertentu jika benar-benar membutuhkan (hati-hati dengan iklan yang sangat menarik).
- 2. Jika memungkinkan (uang cukup) lebih baik membeli suatu produk dalam jumlah besar, selain menghemat uang juga menghemat kemasan. Menghemat kemasan berarti mengurangi timbunan sampah. Berbelanja secara "patungan" dengan teman untuk produk yang sama dalam jumlah besar juga dapat dilakukan.
- 3. Biasakan menggunakan produk-produk lokal, selain murah mudah didapat, manfaatnya sama dengan produk-produk import.

- Sclain itu, dengan menggunakan produk lokal, tidak perlu Selati itali untuk import produk. Hemat transport, berarti juga hemat energi.
- hemai care ga hemai care ga hemai produk yang dirancang untuk sekali pakai 1. Biasakan menghindari produk yang dirancang untuk sekali pakai Biasang buang; lebih baik produk yang dapat dipakai berulang kali (dapat mengurangi timbunan sampah).
- Kali (usper larang (baju, celana, sepatu, seragam) yang masih Benkui (tetapi sudah tidak kita butuhkan) ke orang lain yang layak pakai (tetapi sudah tidak kita butuhkan) ke orang lain yang masih membutuhkan.
- Hemat dalam pemakaian kertas dengan cara menggunakan ke dua Hemat kertas berarti hemat barang bakunya (kayu), artinya sisinya. Hemat kertas berarti hemat barang bakunya (kayu), artinya juga lebih sedikit kayu/pohon yang ditebang.
- juga 7. Biasakan menyumbangkan majalah atau buku yang telah dibaca kepada sekolah, perpustakaan, panti asuhan, dan orang lain yang membutuhkan.
- 8. Biasakan menggunakan / membeli kosmetik yang tidak mengandung aerosol, merkuri, dan zat kimia berbahaya.
- g. Lebih baik menggunakan produk semprotan pump action spray daripada yang menggunakan aerosol, karena berbahaya bagi lingkungan dan memicu konsentrasi GRK.
- 10 Sebarkan pesan bersahabat dan bijak dengan lingkungan kepada keluarga dan orang-orang di sekitar kita.

MASA DEPAN LEBIH PANAS

Molekul-molekul CO2 (carbon dioksida) menetap dalam atmosfer hingga 200 tahun; maka jikapun emisi dikurangi hari ini, bumi terus memanas meski mungkin lebih lambat. Jika emisi dipertahankan pada laja kini, tingkat CO, akan tetap mencapai 525 ppm, hampir dua kali lipat tingkat para industri pada tahun 2100; dan dunia akan memanas beberapa derajat. Perilaku manusia saat ini seperti mendorong tingkat CO, melampaul 800 ppm memicu kenaikan temperatur ingá 5°C bisa jadi mengalahkan kemampuan beradaptasi banyak spesies (O'Neill, T. et al National Geographic Society, 2007)

Kesimpulan

esimpulan
Perubahan iklim merupakan sebuah fenomena global karena Perubahan ikimi merupakan disebabkan oleh aktivitas manusia di seluruh dunia. Dampak perubahan iklim dirasakan seluruh makhluk hidup di bumi. Meskipun prosesnya lamban, dampak dalam menghadapi perubahan iklim merupakan solusi yang dapat dalam bentuk aksi lolusi yang dapat dalam mengnadapi perdusahan dalam bentuk aksi lokul di semua dilakukan. Solusi bersifat global dalam bentuk aksi lokul di semua sektor di seluruh dunia. Apa yang tadinya terasa berat akan menjadi biasa dan menjadi pekerjaan yang menyenangkan apabila dikerjakan

> Ambil kesuburan alam secukupnya Gunakan kesuburan alam seperlunya Wariskan kesuburan alam sebanyak-banyaknya

Sumber Bacaan

Anon, 2004, Sumberdaya Alam & Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta: Badan Perencanaan Pembangunan Nasional.

Anon, 2004, "Strategi dan Rencana Tindak Pengembangan Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Air yang Efektif dalam Penanggulangan Bencana". Seminar, Peringatan Hari Air Sedunia, disampaikan Menteri Riset dan Teknologi Republik Indonesia.

Anon, 2004, Bumi Makin Panas, Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup - JICA.

Anon, tanpa tahun, Remaja Sahabat Alam, Jakarta: Yayasan Garuda Nusantara.

Anon, 2007, Status Lingkungan Hidup Indonesia. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.

Koren Herman, Environmental Health and Safety (USA:Lewis Publishers, Inc., 1991.

Krech, D., Richard S.C., and Egerton L.B. Individual In Society. Singapore: McGeaw Hill Book Company, 1988.

O'neill. T. et al. 2007. Bumi Rumah Kaca, terjemahan, Journal National Geographic Indonesia. neill, 1 et al. National Geographic Indonesia, Jakarta : PT. Agustus 2007. National Geographic Indonesia, Jakarta : PT. Gramedia Percetakan.

Ryanto, Perlindungan Kawasan Pelestorian Alexan Perlindungan Kawasan Pelestorian Alexan Pelestorian Peles palam Perlindungan Kawasan Pelestarian Alam, Bogor: Lembaga Pengkajian Hukum Kehutanan dan Lingkungan,

Pengkajian.

Pengkajian.

Soemarwoto, Otto, 1991, Indonesia Dalam Kancah Isu Lingkungan.

Soemarwoto - Laborta : PT. Gramedia Puetaka Lingkungan. Global, Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama.

Gleban, M., Arief Yuwono, Dedi Fardiaz, 2006, Lingkungan Hidup, Jakarta: IPPL